

球革螨科一新属记述 (蜱螨亚纲: 革螨股)

刘井元¹, 马立名²

(1. 湖北省医学科学院寄生虫病研究所*, 武汉 430079; 2. 吉林省地方病第一防治研究所, 白城 137000)

摘要: 记述了球革螨科一新属 *Mirabulbus* gen. nov., 包括 2 种: 秦巴异球螨 *M. qinbaensis* sp. nov. 和亚东异球螨 *M. yadongensis* (Ma et Wang, 1997)。

关键词: 蜱螨亚纲; 球革螨科; 异球螨属; 新属; 新种

中图分类号: S186 **文献标识码:** A **文章编号:** 0454-6296 (2001) 03-0356-04

描述亚东毛绶螨 *Lasioseius yadongensis* Ma et Wang, 1997 时, 发现须跗节叉毛 3 叉, 其旁有一膜状附属物, 这与毛绶螨属不符, 拟建新属, 但因只有一个标本, 故暂放毛绶螨属中。作者刘井元采到另一种螨, 它和亚东毛绶螨具有与毛绶螨属不符的同样特征, 今已有 2 种 2 个标本, 故建一新属, 并将亚东毛绶螨^[1]移入新属内。根据背、腹各板及叉毛特征, 新属应归入球革螨科 *Bulbogamasidae* Gu, Wang et Duan, 1991^[2]。

文中量度单位为 μm 。

异球螨属, 新属 *Mirabulbus* gen. nov.

模式种: 秦巴异球螨 *Mirabulbus qinbaensis* sp. nov.

名称来源: 新属为球革螨科 (*Bulbogamasidae*) 中不同 (特殊, 奇异 Mira-) 于球革螨属 (*Bulbogamasus*) 的属, 将奇异 (Mira-) 和球革螨属的“球” (*Bulbus*) 合并构成新属名 (*Mirabulbus*), 是球革螨科同科不同属的引伸。词性为阴性。

背板整块。部分背毛和腹毛变宽, 膜质透明。♀生殖板独立, 腹板与肛板愈合成腹肛板。须跗节叉毛 3 叉, 其旁有一膜状附属物^[3]。

秦巴异球螨, 新种 *Mirabulbus qinbaensis* sp. nov. (图 1~6)

鉴别特征: 新种与亚东异球螨 *Mirabulbus yadongensis* (Ma et Wang, 1997) 的区别为: 新种体型较小, 腹肛板后侧缘内凹, 足后板狭长, 气门板后缘有缺刻, 膜质刀状毛狭长 (长约 92)。而亚东异球螨体型较大, 腹肛板后侧缘平直, 足后板圆形, 气门板后缘无缺刻, 膜质刀状毛宽短 (长约 57)。

基金项目: 国家自然科学基金“中国蚤类区系及分类的研究、湖北西部现场调查”资助项目

* WHO/TDR 资助加强单位

收稿日期: 1998-03-02; 接受日期: 1998-07-17

形态描述: ♀ 体棕黄色, 卵圆形, 长宽 850×575 。背板覆盖整个背面, 有鳞状网纹。背毛多长而光滑; M_2 变宽, 膜质, 呈桨状; 体后缘 3 对毛末端变宽, 膜质, 刻刀状, 长约 92。胸叉蒂部长 39, 基宽 24, 叉丝分枝细密。胸板 149×103 (最窄处), 前缘中部内凹, 后缘较直, 周边具骨化增厚带, 板面网纹明显, St_1 长于 St_2 和 St_3 , 隙孔 2 对。胸后板小而圆, 有 MS_1 和第 3 对隙孔。生殖板 138×103 (VI_1 水平), 具弧形网纹, 只有 VI_1 。腹肛板 287×310 , 后侧缘内凹, 板面有大网眼纹, 肛前毛 4 对, 第 2 和 3 对近位于同一水平线上, Ad 位于肛孔中横线水平。生殖板和腹肛板之间有 2 对狭长骨片。足后板狭长。另在基节 IV 后和腹肛板两侧有数块附加小骨片。气门板后缘有一缺刻, 自此至气门有 1 条纵纹。气门沟较宽, 前端达到颚基。腹表皮毛 15 对左右, 后 6 对为膜质刻刀状毛。螯齿看不清。颚角牛角状。须股节 al 毛和须膝节 al_1 及 al_2 均无分枝, 须跗节叉毛 3 叉, 其旁有一膜状附属物。头盖前缘弧形, 密布微刺, 两侧各有一小齿。前及内颚毛长于外及后颚毛。各足均具发达的爪和爪垫。足毛光滑, 有的较粗。

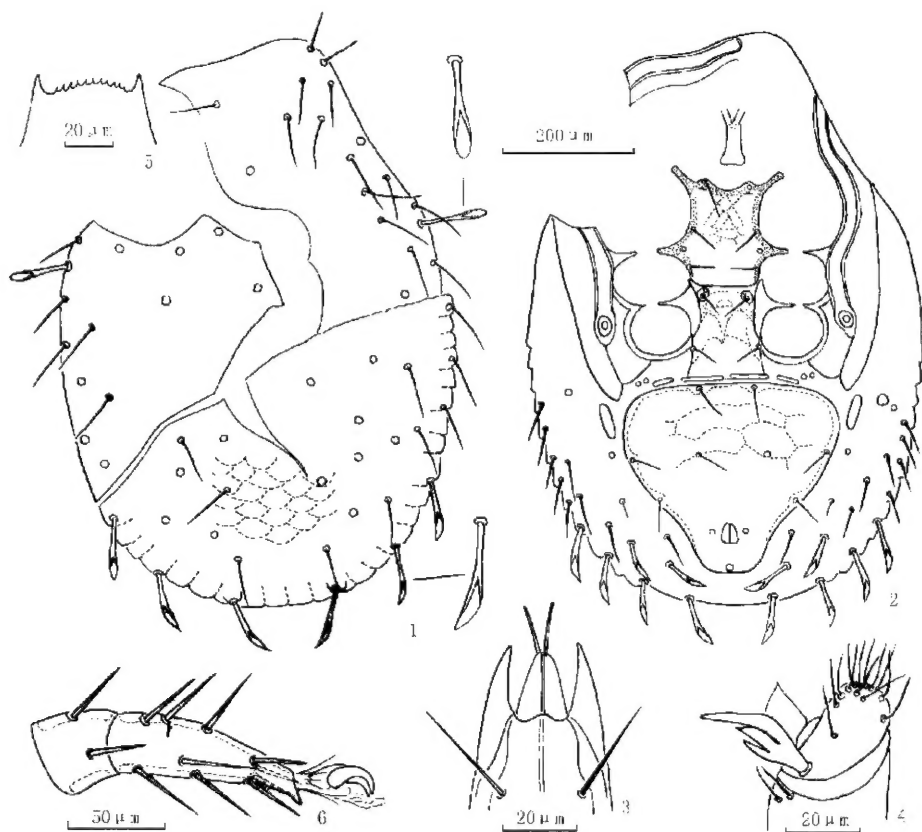


图 1~6 秦巴异球螨, 新种 *Mirabulbus qinbaensis* sp. nov. ♀

1. 背面 *dorsum*; 2. 腹面 *venter*; 3. 颚角 *corniculus*; 4. 须跗节 *palptarsus*; 5. 头盖 *teotum*; 6. 跗节 II *tarsus II*

标本记录: 正模♀, 于 1994 年 4 月 19 日采自湖北省西北部神农架林区的食虫目 (*Insectivora*), 生境为针阔叶混交林带。标本保存在军事医学科学院微生物流行病学研究所医学昆虫标本馆。

亚东异球螨, 新组合 *Mirabulbus yadongensis* (Ma et Wang, 1997) comb. nov.

Lasioseius yadongensis Ma et Wang, 1997. Acta Zootaxonom. Sin., 22(1): 29~32. Figs. 6~8.

模式标本产地及地理分布: 西藏亚东。

寄主: 藏鼠兔 *Ochotona thibetana* (Milne-Edwards)。

本种在原文描述中, 未提到须跗节叉毛分叉情况及叉毛旁是否具膜状附属物。本文第二作者近期重新检视了亚东毛绥螨 *Lasioseius yadongensis* Ma et Wang, 1997 的模式标本, 确认须跗节叉毛三叉, 其旁具一膜状附属物, 符合异球螨属属征, 现将该种移入新属内, 并重新定名为亚东异球螨 *Mirabulbus yadongensis* (Ma et Wang, 1997)。

参 考 文 献 (References)

- [1] 马立名, 王成贵. 西藏厚厉螨属一新种和毛绥螨属一新种 (蜱螨亚纲: 厚厉螨科, 裂胸螨科). 动物分类学报, 1997, 22 (1): 29~32
- [2] 顾以铭, 王菊生, 段启祥. 革螨一新属新种及一新科的建立 (蜱螨亚纲: 革螨股). 动物分类学报, 1991, 16 (3): 333~338
- [3] Farrier H. Maurice a revision of the Veigaiidae (Acarina). Tach. Bul., March, 1957, 124: 1~103

A new genus and species of Bulbogamasidae from China (Acari: Gamasina)

LIU Jing-yuan¹, MA Li-ming²

(1. Institute of Parasitic Diseases, Hubei Academy of Medical Sciences, Wuhan 430079, China;

2. First Institute of Endemic Disease Research of Jilin Province, Baicheng 137000, China)

Abstract: In the present paper, a new genus with a new species of Bulbogamasidae Gu, Wang et Duan, 1991 is described and figured. At present, in the new genus except type species *Mirabulbus qinbaensis* sp. nov., *Lasioseius yadongensis* Ma et Wang, 1997 is transferred from the *Lasioseius* to the *Mirabulbus* gen. nov., full name as *M. yadongensis* (Ma et Wang, 1997), comb. nov..

Key words: Acari; Bulbogamasidae; *Mirabulbus* gen. nov.; new species

Mirabulbus gen. nov.

Type species: *Mirabulbus qinbaensis* sp. nov..

Generic diagnosis: A piece of dorsal plate, dorsal setae and ventral setae partly widen and flattened, membrane diaphanous. Single of genital plate of female, anal plate and ventral plate heal into ventro-anal plate. Forked setae of palp tarsus three tined, with a adhesion membrane in its lateral surface of base portion.

The genus is a new genus in Bulbogamasidae that is different from *Bulbogamasus*. The name of the new genus is *Mirabulbus* which come from the combination of Mira- and Bulbus. Feminine gender.

***Mirabulbus qinbaensis* sp. nov.** (Figs. 1 ~ 6)

Diagnosis: The new species is similar to *Mirabulbus yadongensis* (Ma et Wang, 1997), but differs from the latter in: the idiosoma of new species small, $850 \times 575 \mu\text{m}$ in the length and width; the posterior lateral margin ventroanal plate with a shallow sinus; the metapodal plate narrow and long; the posterior margin of peritrematal plate there is an incision; the membrane knife-shape setae of dorsal plate and ventral surface narrower and longer, its length about $92 \mu\text{m}$. While the idiosoma of *M. yadongensis* larger, $1\,057 \times 804 \mu\text{m}$ in the length and width; the posterior lateral margin of ventro-anal plate straight; the metapodal plate round; the posterior margin of peritrematal plate no incision; the membrane knife-shape setae of ventral surface wider and shorter, about $57 \mu\text{m}$ in the length.

Holotype female, collected off Insectivora from Shennongjia forest region ($31^{\circ}15' \sim 31^{\circ}57' \text{N}$, $109^{\circ}56' \sim 110^{\circ}58' \text{E}$, about 1 800m), Northwest of Hubei Province on Apr. 19, 1994. Holotype is deposited in the Medical Entomological Specimen Hall, Institute of Microbiology and Epidemiology, Academy of Military Medical Sciences, Beijing.